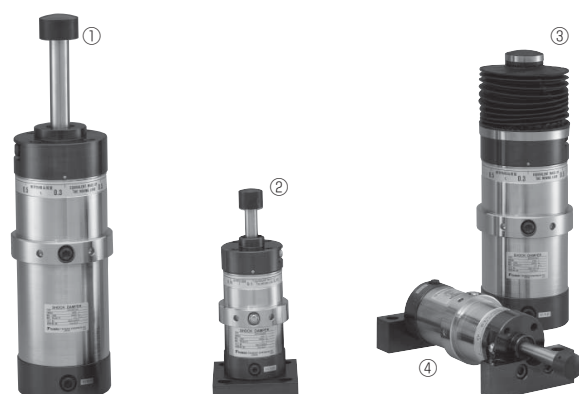


ショックダンパ 中形・大形シリーズ—多孔オリフィス調整式



- ①標準形
- ②フランジ形取付脚 (F)
- ③ジャバラ付 (J)
- ④L形取付脚 (L)

特 長

1. 一般産業用から重工業まで

吸収エネルギーが大きく、あらゆる産業に適したシリーズです。

2. 豊富なオプション・応用機種

ニーズに応えた応用機種やオプションも豊富にそろえて、広範囲な設計を可能にしました。

用 途

●製鉄・重工業関連

インゴット、スラブ搬送設備 連続鋳造設備
シャトルコンベヤ 走行クレーンの終端部
鋼材の反転装置 コイル、鋼管の移送ライン

●製紙関係

巻取紙の搬送コンベヤ 紙束の運搬用コンベヤ
スリッド

●自動化ライン

組立ラインの水平、昇降、トラバース、反転などの停止部
塗装・溶接・プレスなどのライン
自動機の扉の開閉 工業用ロボット

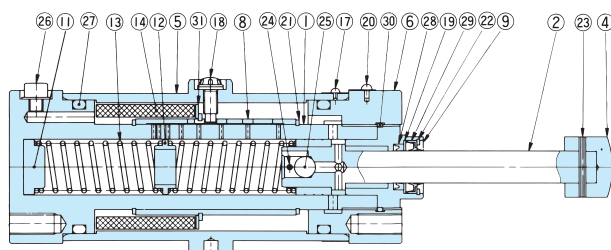
●搬送・荷役機械関係

各種コンベヤ ドロップリフト 搬送台車

●包装機械関係

パレタイザ 荷積パレット
ガラス、ビンなどの搬送、反転、移載部
巻取式のストッパ

構 造



- | | |
|-------------|-------------|
| ① シリンダ部 | ⑲ ディスタンスリング |
| ② ピストンロッド部 | ⑳ 指示針 |
| ④ ピストンキャップ | ㉑ 軸用止め輪 |
| ⑤ 回転ケース | ㉒ 穴用止め輪 |
| ⑥ ロッドハウジング | ㉓ スプリングピン |
| ⑧ 偏心チューブ | ㉔ スプリングピン |
| ⑨ シールハウジング部 | ㉕ ボール |
| ⑪ バネシート | ㉖ 油栓 |
| ⑫ バネガイド | ㉗ Oリング |
| ⑬ 復帰用バネ | ㉘ Uパッキン |
| ⑭ アキュムレータ | ㉙ ダストシール |
| ⑰ 目盛板 | ㉚ Oリング |
| ⑱ 給油栓 | ㉛ 規制板 |

標準機種一覧表

シリーズ名	仕様	商品コード	形番	衝突物の 許容相当 質量 M_n {重量 W_n }	吸収 エネルギーの 最大値 E_{ka}	許容衝突 速度 V_a	吸収 ストローク L	許容 最大抵抗力 F_{pa}	毎分あたりの 吸収エネルギーの 最大値 E_{fa}	最高 使用 頻度 f_a	内蔵復帰バネ設定力	
				kg {kgf}	J {kgf・m}	m/s	mm	N {kgf}	J/min {kgf・m/min}	min ⁻¹	ロッド 伸長時 (OUT)	ロッド 収縮時 (IN)
中形	標準仕様	S951040	DP010A040	100~10000	618 {63}	0.1~2.5	40	15700 {1600}	3730 {380}	12	78.5 {8}	196 {20}
		S951080	DP010A080	100~10000	1226 {125}		80	15700 {1600}	5880 {600}	10	78.5 {8}	186 {19}
		S953063	DP030A063	300~30000	2450 {250}		63	39200 {4000}	8340 {850}	7	137 {14}	412 {42}
		S953125	DP030A125	300~30000	4900 {500}		125	39200 {4000}	11800 {1200}	5	137 {14}	363 {37}
	※低速衝突仕様	S95	DP010A040-TE	300~30000	618 {63}	0.5以下	40	15700 {1600}	3730 {380}	12	78.5 {8}	196 {20}
		S95	DP010A080-TE	300~30000	1226 {125}		80	15700 {1600}	5880 {600}	10	78.5 {8}	186 {19}
		S95	DP030A063-TE	900~90000	2450 {250}		63	39200 {4000}	8340 {850}	7	137 {14}	412 {42}
		S95	DP030A125-TE	900~90000	4900 {500}		125	39200 {4000}	11800 {1200}	5	137 {14}	363 {37}
大形	標準仕様	S96	DP050A160	500~50000	9800 {1000}	0.1~1.5	160	61800 {6300}	16700 {1700}	3	245 {25}	863 {88}
		S96	DP080A200	800~80000	19600 {2000}		200	98000 {10000}	27500 {2800}	3	392 {40}	981 {100}
		S96	DP125A250	1250~125000	39200 {4000}		250	157000 {16000}	41200 {4200}	1	490 {50}	1400 {143}
	※低速衝突仕様	S96	DP050A160-TE	1500~150000	9800 {1000}	0.5以下	160	61800 {6300}	16700 {1700}	3	245 {25}	863 {88}
		S96	DP080A200-TE	2400~240000	19600 {2000}		200	98000 {10000}	27500 {2800}	3	392 {40}	981 {100}
		S96	DP125A250-TE	3750~375000	39200 {4000}		250	157000 {16000}	41200 {4200}	1	490 {50}	1400 {143}

※印および大形シリーズは受注生産品

形番表示例

標準形番の表示は次の通りです。下記形番にてご発注ください。

DP 010 A 040 - TE

低速衝突仕様（標準仕様は無記入）
 吸収ストローク（040：40mm）
 調整式
 衝突物相当質量を 1000kg 単位で表示（010：10000kg）
 ショックダンパ

オプション①

標準形にオプションは簡単に取り付けられますので、用途に応じてご利用ください。

DP010 F

適用標準本体

—オプション①— 一覧—

F	フランジ形取付脚
L	L 形取付脚
J	ジャバラ

オプション②

本体と一体形の形番は次の通りです。用途に応じてご利用ください

DP010A040- IK

適用標準本体

—オプション②— 一覧—

IK	I 形クレビス
----	---------

例 1

DP010A040 / フランジ形取付脚 (F) が必要なとき

形番 DP010A040 → 標準形本体

形番 DP010F → フランジ形取付脚

例 2

DP050A160 / クレビス取付形 (IK) が必要なとき

形番 DP050A160- IK

オプションの種類と組合せ

— オプション① —

標準形に簡単に取付けられるオプションです。——で結ばれたオプションは、付加していくことができます。
用途に応じてこの組合せから最適なオプションをご選定ください。

本体部

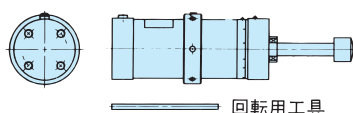
取付オプション

●適用機種

DP010A/DP030A

標準仕様

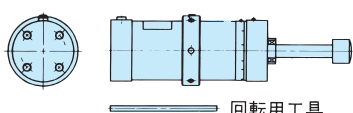
中形・大形シリーズには、目盛調整用の回転工具が標準装備されています。



低速衝突仕様

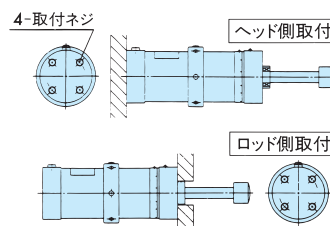
記号 (-TE)

衝突速度 0.5m/s 以下の低速・大質量の衝突時にご利用ください。外形寸法は標準品と同一です。



直接取付

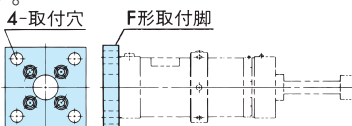
標準形を装置に直接取付ける時は、ハウジング両端の4本の取付ネジをご利用ください。



フランジ形取付脚 (ヘッド側取付の時)

記号 (F)

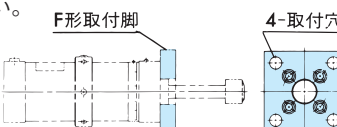
直接取付できない時にご利用ください。付属のボルト、皿バネ座金で固定させますが、4個の取付穴をご利用ください。



フランジ形取付脚 (ロッド側取付の時)

記号 (F)

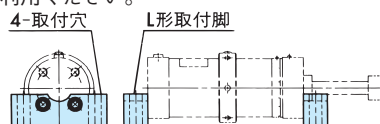
直接取付できない時にご利用ください。付属のボルト、皿バネ座金で固定させますが、4個の取付穴をご利用ください。



L 形取付脚

記号 (L)

平面部に取付けられる時に用います。付属のボルト、皿バネ座金で固定させますが、前後の4個の取付穴をご利用ください。



— 中形シリーズ オプション形番一覧表 —

◎・・・在庫品 ○・・・受注生産品

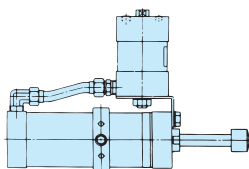
標準形番 オプション		DP010A形				DP030A形							
		DP010A040 DP010A040-TE		DP010A080 DP010A080-TE		DP030A063 DP030A063-TE		DP030A125 DP030A125-TE					
品 名		商品コード／形番				商品コード／形番							
オプション ①	フランジ形取付脚 (F)	S950101／DP010F		◎		S950301／DP030F		◎					
	L 形取付脚 (L)	S950102／DP010L		◎		S950302／DP030L		◎					
	ジャバラ (J)	S950103／DP010J		◎		S950303／DP030J		◎					
オプション ②	クレビス取付形 (IK)	S95	DP010A040-IK	○	S95	DP010A080-IK	○	S95	DP030A063-IK	○	S95	DP030A125-IK	○

エアリターン式

ピストンロッド先端オプション

エアリターン式

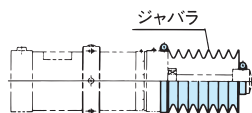
ショック吸収後も、ピストンロッドが引込んだ状態で保持したい時に用います。ピストンロッドの復帰は空気圧によって、オイルタンクのオイルをコントロールして動かします。



ジャバラ

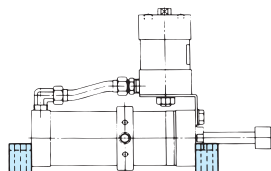
記号 (J)

粉塵が多く、ピストンロッド部に堆積・付着するような時にご利用ください。



エアリターン式

ショック吸収後も、ピストンロッドが引込んだ状態で保持したい時に用います。ピストンロッドの復帰は空気圧によって、オイルタンクのオイルをコントロールして動かします。



— オプション② —

DP010A、DP030A、DP050A、DP080A、DP125A の「クレビス取付形」は標準形に取付けられませんので「クレビス取付形」付として用途に応じてご用命ください。形状寸法や納期についてはご相談ください。

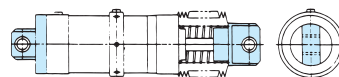
本体一体形

ピストンロッド先端オプション

I形クレビス取付形

記号 (IK)

自動調心タイプです。揺動角度（偏心角度）の大きい時にご利用ください。



注) 特長、用途、寸法は「小形・中形・大形のI形クレビス取付式について」の項をご参照ください。

— 大形シリーズ オプション形番一覧表 —

注) 全品種受注生産品

標準形番		DP050A160 DP050A160-TE	DP080A200 DP080A200-TE	DP125A250 DP125A250-TE
品名		商品コード／形番	商品コード／形番	商品コード／形番
オプション①	フランジ形取付脚 (F)	S96 / DP050F	S96 / DP080F	S96 / DP125F
	L形取付脚 (L)	S96 / DP050L	S96 / DP080L	S96 / DP125L
	ジャバラ (J)	S96 / DP050J	S96 / DP080J	S96 / DP125J
オプション②	クレビス取付形 (IK)	S96 / DP050A160-1K	S96 / DP080A200-1K	S96 / DP125A250-1K

寸 度

— 中形シリーズ DP010A040 —

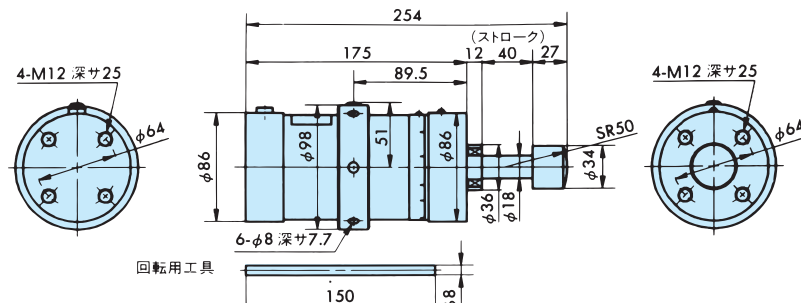
標準形

形番:DP010A040

低速衝突仕様

形番:DP010A040-TE

概略質量 5.5kg

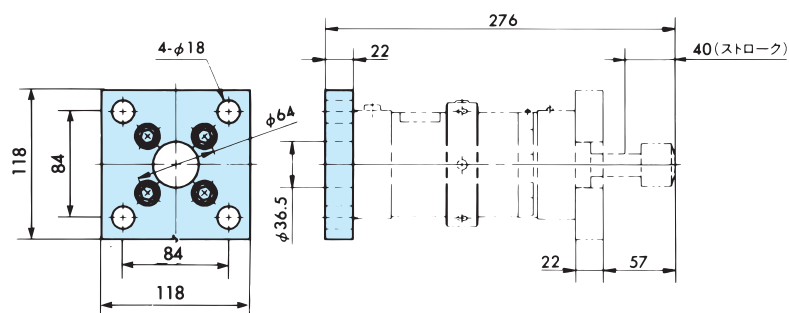


フランジ形取付脚 (F)

商品コード:S950101

形番:DP010F

概略質量 1.3kg

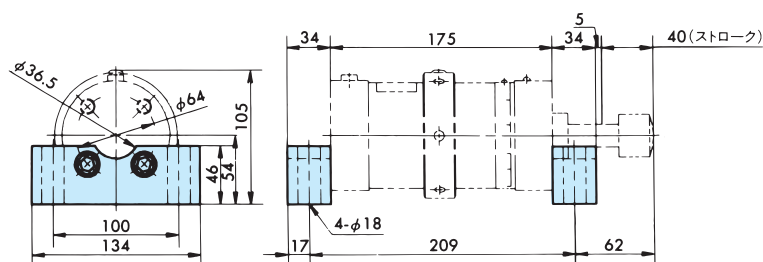


L形取付脚 (L)

商品コード:S950102

形番:DP010L

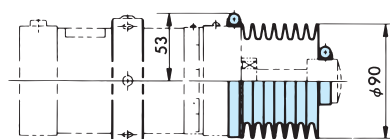
概略質量 2.0Kg



ジャバラ (J)

商品コード:S950103

形番:DP010J

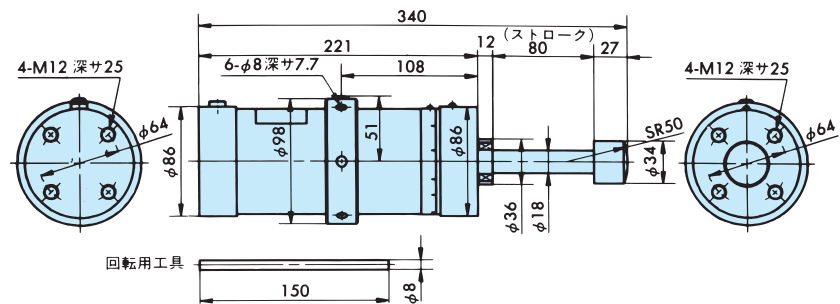


— 中形シリーズ DP010A080 —

標準形
形番: DP010A080

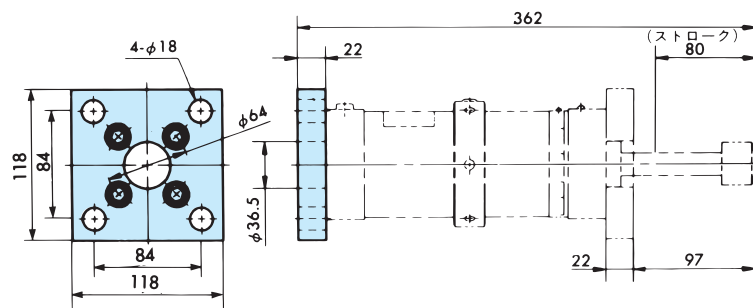
低速衝突仕様
形番: DP010A080-TE

概略質量 6.9kg



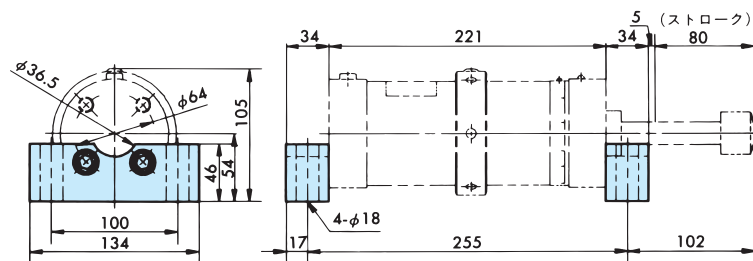
フランジ形取付脚 (F)
商品コード: S950101
形番: DP010F

概略質量 1.3kg

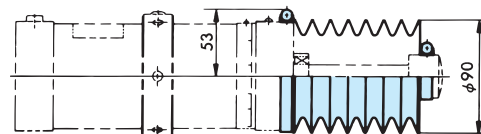


L形取付脚 (L)
商品コード: S950102
形番: DP010L

概略質量 2.0kg



ジャバラ (J)
商品コード: S950103
形番: DP010J



概要

Jシリーズ

ミニMシリーズ

小形シリーズ

中形大形シリーズ

エアリターン式

I形クレビス取付式

固定オリフィス式

オイルリザーバ付

選定

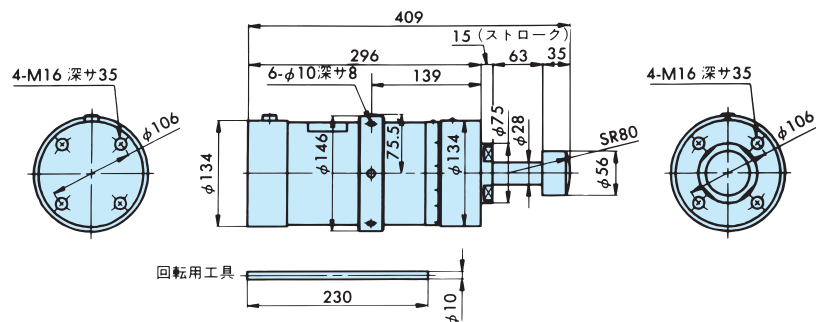
据付・取扱

— 中形シリーズ DP030A063 —

標準形
形番: DP030A063

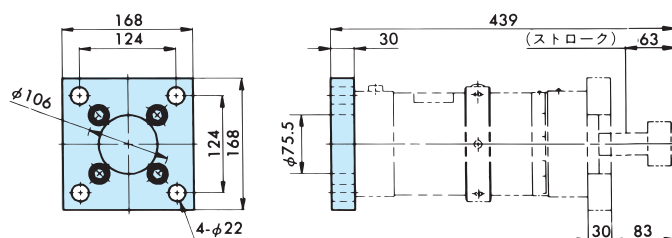
低速衝突仕様
形番: DP030A063-TE

概略質量 21.5kg



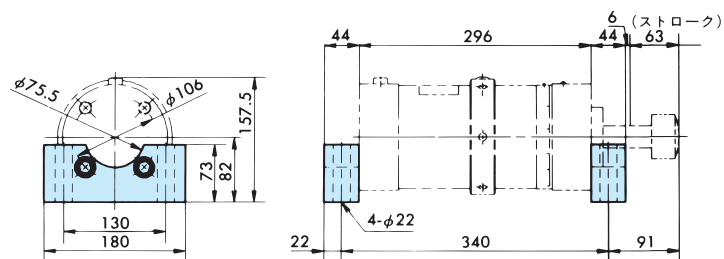
フランジ形取付脚 (F)
商品コード: S950301
形番: DP030F

概略質量 4.2kg

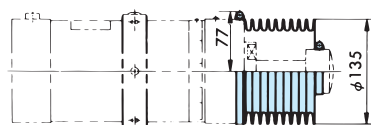


L形取付脚 (L)
商品コード: S950302
形番: DP030L

概略質量 4.6Kg



ジャバラ (J)
商品コード: S950303
形番: DP030J

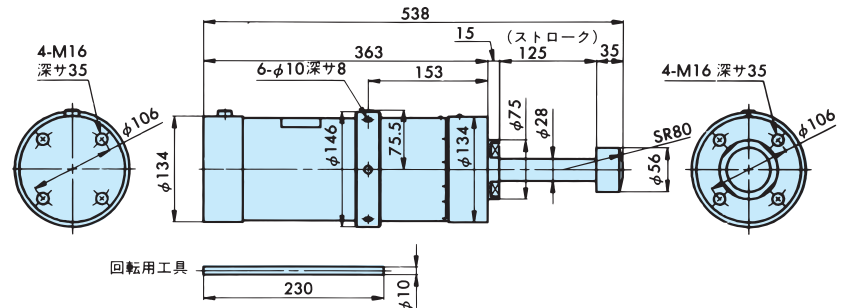


— 中形シリーズ DP030A125 —

標準形
形番: DP030A125

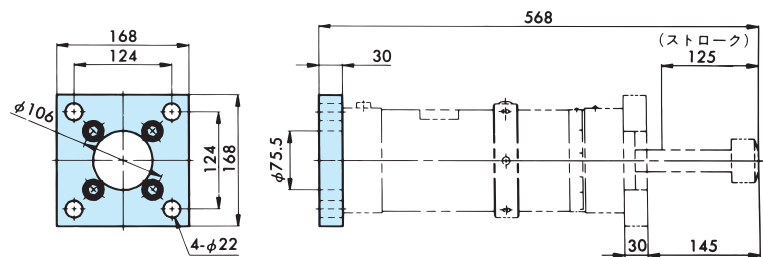
低速衝突仕様
形番: DP030A125-TE

概略質量 28kg



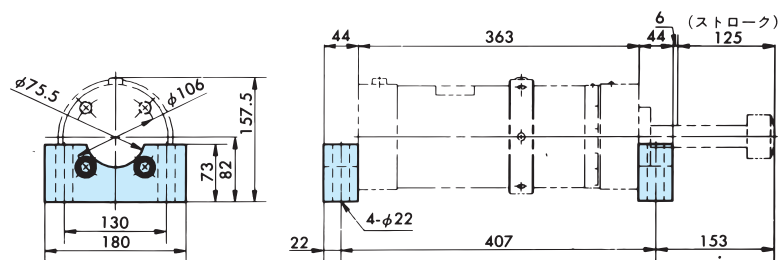
フランジ形取付脚 (F)
商品コード: S950301
形番: DP030F

概略質量 4.2kg

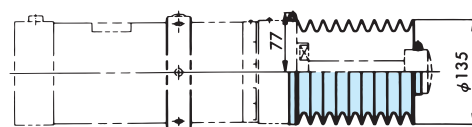


L形取付脚 (L)
商品コード: S950302
形番: DP030L

概略質量 4.6Kg



ジャバラ (J)
商品コード: S950303
形番: DP030J



概要

Jシリーズ

ミニMシリーズ

小形シリーズ

中形大形シリーズ

エアリターン式

I形クレビス取付式

固定オリフィス式

オイルリザーバ付

選定

据付・取扱

— 大形シリーズ DP050A160/DP080A200/DP125A250 —

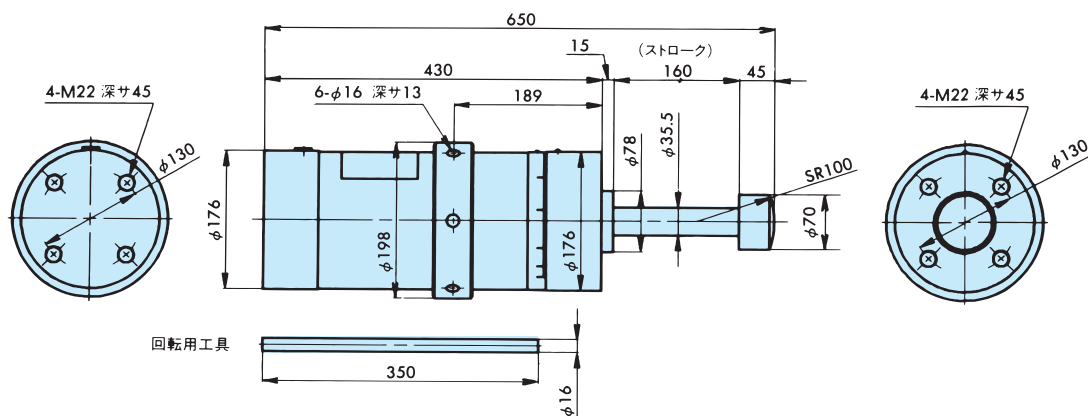
標準形

形番: DP050A160

低速衝突仕様

形番: DP050A160-TE

概略質量 50kg



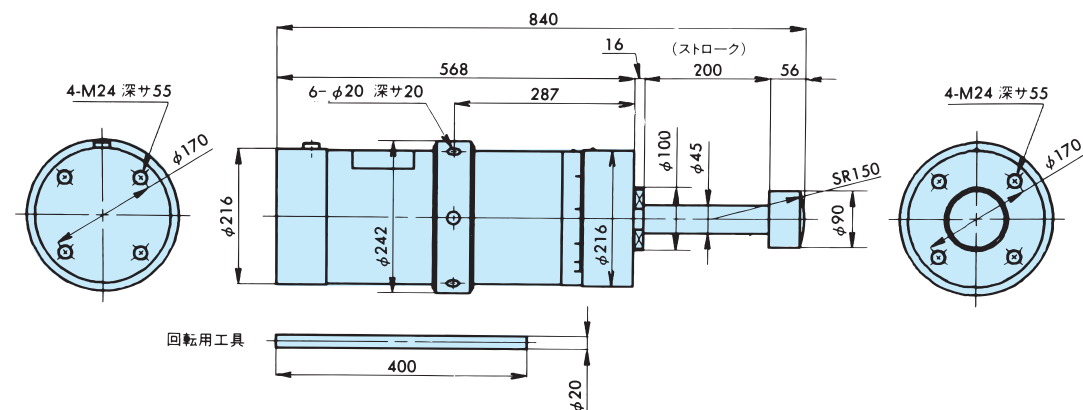
標準形

形番: DP080A200

低速衝突仕様

形番: DP080A200-TE

概略質量 120kg



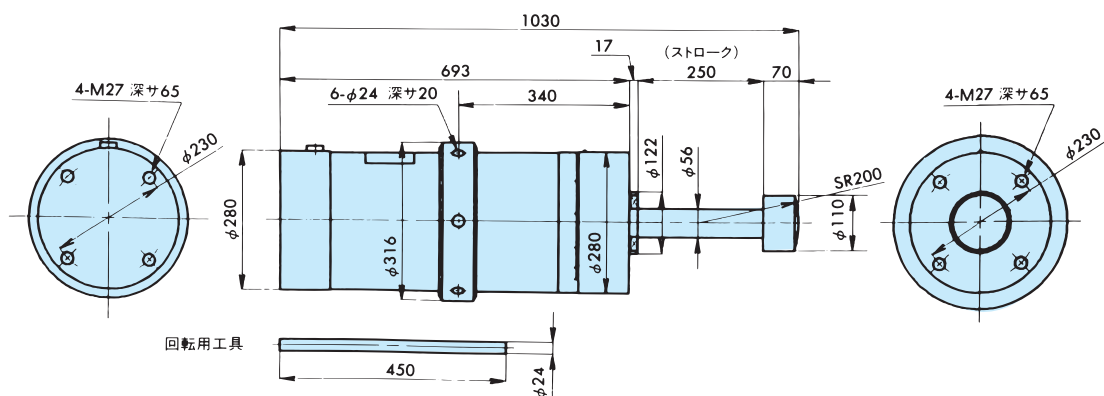
標準形

形番: DP125A250

低速衝突仕様

形番: DP125A250-TE

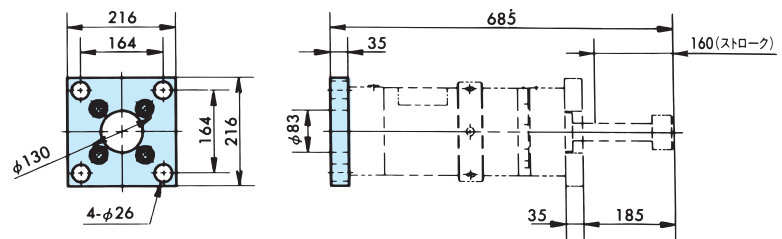
概略質量 250kg



フランジ形取付脚 (F)

商品コード:S96
形番:DP050F

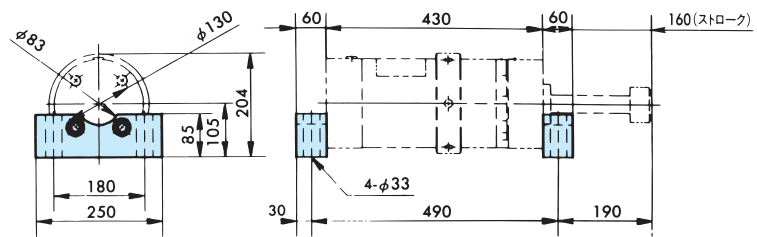
概略質量 10kg



L形取付脚 (L)

商品コード:S96
形番:DP050L

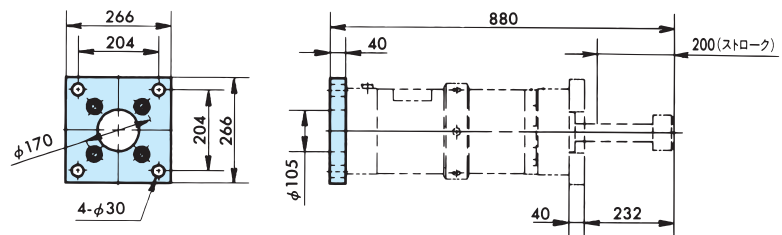
概略質量 18kg



フランジ形取付脚 (F)

商品コード:S96
形番:DP080F

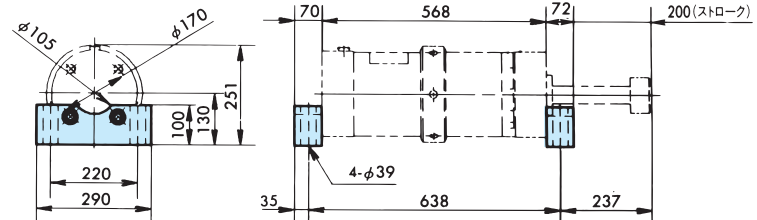
概略質量 16kg



L形取付脚 (L)

商品コード:S96
形番:DP080L

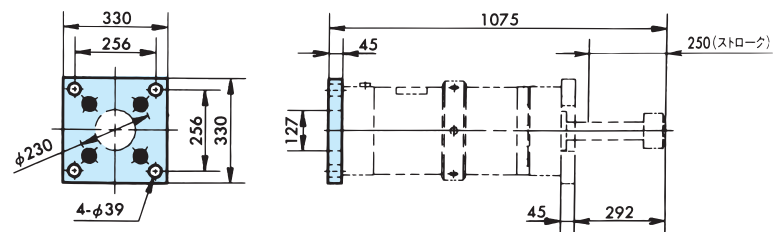
概略質量 23kg



フランジ形取付脚 (F)

商品コード:S96
形番:DP125F

概略質量 31kg



L形取付脚 (L)

商品コード:S96
形番:DP125L

概略質量 44kg

